Inhalt

des Bandes CLV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Phasenveränderung des Lichts bei der Reflexion an Glas; von P. Glan 1

II. Ueber merkwürdige Verwachsungen von Quarzkrystallen auf Kalkspath von Schneeberg in Sachsen; von A. Frenzel und G. vom Rath 17

III. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath (Vierzehnte Folge) 24

81. Pseudomorphe Monticellite von Pesmeda am Monzoni S. 24. — 82. Zwillinge des rhombischen Schwefels S. 41. — 83. Kalkspath aus dem Ahrenthal S. 48. — 84. Quarzzwilling aus Japan S. 57.

IV. Ueber ein Verfahren zur Nachweisung der Extraströme auf elektroskopischem Wege; von F. Fuchs 69

V. Ueber den elektrischen Leitungswiderstand der Luft; von A. Oberbeck 80

Seite

VI. Ueber die Absorption und Brechung des Lichts in metallisch undurchsichtigen Körpern; von Wernicke 87

VII. Ueber die Temperatur-Veränderungen, welche beim Uebergange des elektrischen Stroms von einem Metall zum andern hervortreten; von H. Buff 96

VIII. Ueber die isodynamischen Flächen um einen lothrechten Magnetstab und Anwendung derselben bei einer auf magnetische Messungen begründeten Untersuchung von Eisenerzlagern; von R. Thalén 117

IX. Ueber die Gestalt der isodynamischen Flächen um einen lothrechten Magnetstab; von Th. Daug 132

X. Spectroskopische Notizen; von J. Norman Lockyer . . 136

1. Ueber den Beweis von Veränderungen in der Molecularstructur der Dämpfe S. 136.

2. Ueber die Molecularstructur der Dämpfe in Bezug auf ihre Dichtigkeit S. 140.

XI. Ueber die Wärmevertheilung im Normalspectrum; von G. Lundquist 146

XII. Ueber die Anziehungs- und Abreifsungszeit der Elektromagnete; von H. Schneebeli 156

XIII. Mathematische Bestimmung der Ableitungsstellen in telegraphischen Leitungen; von F. Schaak 164

XIV. Versuche über die Plasticität des Eises; von F. Pfaff . . 169

XV. Ueber das Verhalten gewisser fluorescirender Körper zum Ricinusöl; von Ch. Horner. 174

XVI. Ueber eine neue Quelle des Magnetismus; von Donato Tommasi 176

(*Geschlossen am 5. Juni* 1875.)

Zweites Stück.

Seite

I. Ueber den zeitlichen Verlauf des Polarisationsstromes; von J. Bernstein 177

II. Ueber die gegen das Weber'sche Gesetz erhobenen Einwände; von C. Neumann 211

III. Spectral-analytische Untersuchungen; von R. Bunsen . . 230

IV. Ueber die Nachweisungen von Alternationen der Elektricität mittelst der Flamme; von F. Fuchs 252

V. Ueber die Phasenveränderung des Lichts bei der Reflexion an Glas; von P. Glan (Schluſs) 258

VI. Beiträge zur Theorie der Legung und Untersuchung submariner Telegraphenleitungen; von W. Siemens 272

VII. Untersuchungen über den Magnetismus von Stahlstäben; von C. Fromme 305

VIII. Ueber die permanent magnetischen Momente der Magnetstäbe und die Häcker'sche Formel: $T=\varrho\sqrt[3]{Q}\times\sqrt[6]{l}$; von L. Külp 314

IX. Einfluſs der Textur des Eisens auf dessen Magnetismus; von Demselben 320

X. Ueber den Durchgang der Gase durch Flüssigkeitslamellen; von F. Exner 321

(*Geschlossen am* 1. *Juli* 1875.)

Drittes Stück.

I. Ueber Reibung und Wärmeleitung verdünnter Gase; von A. Kundt und E. Warburg 337

II. Spectral-analytische Untersuchungen; von R. Bunsen (Schluſs) 366

III. Ueber die Diathermansie von feuchter Luft; von J. L. Hoorweg 385

IV. Experimentelle Bestimmung der Dielektricitätsconstante einiger Gase; von L. Boltzmann 403

Seite

V. Ueber die Krystallisationsproducte des gewöhnlichen Glases; von O. Schott 422

VI. Ueber den Durchgang der Gase durch Flüssigkeitslamellen; von F. Exner (Schluſs) 443

VII. Ueber eine einfache Methode zur Vergleichung zweier tönenden Luftsäulen durch schwingende Flammen; von Bresina 465

VIII. Ein Versuch über die elektrodynamische Wirkung des Polarisationsstroms; von N. Schiller und R. Colley . . . 467

IX. Ein sonderbarer Fall von Magnetisirung; von J. Jamin . . 469

X. Ueber die magnetischen Eigenschaften des elektrolytisch dargestellten Eisens; von W. Beetz 472

XI. Spectro-elektrische Röhre oder Fulgurator, ein zur Beobachtung der Spectren metallischer Lösungen dienender Apparat; von B. Delachanal und A. Mermet 474

XII. Eine Entgegnung; von K. Heumann 477

XIII. Plötzliches Springen von Gläsern; von E. Hagenbach . . 479

(*Geschlossen am* 15. *Juli* 1875.)

Viertes Stück.

I. Untersuchung über die Tonhöhen der Transversalschwingungen poröser Gypsstäbe, wenn dieselben mit verschiedenen Flüssigkeiten getränkt sind; von C. Müller 481

II. Ueber Reibung und Wärmeleitung verdünnter Gase; von A. Kundt und E. Warburg (Fortsetzung) 525

III. Fluorescenzverhältnisse gewisser Kohlenwasserstoffverbindungen in den Steinkohlen- und Petroleumdestillaten; von Henry Morton 551

IV. Bemerkungen zu Hrn. Neesen's Beobachtungen über die elastische Nachwirkung; von F. Kohlrausch 579

Seite

V. Erwiderung auf die „Bemerkungen" des Prof. O. E. Meyer zu meiner Abhandlung: Ueber die Dämpfung der Torsionsschwingungen von Drähten; von H. Streintz 588

VI. Ueber eine Methode, die Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten für die Elektricität zu bestimmen; von A. Oberbeck . . 595

VII. Experimente über die Sichtbarkeit ultra-violetter Strahlen; von L. Sauer 602

VIII. Ueber die Anziehungs- und die Abstofsungszeit der Elektromagnete; von H. Schneebeli 615

IX. Zur Construction von Blitzableitern für Telegraphen-Leitungen; von F. Schaack 624

X. Ueber die Anwendung der Stimmgabel in der elektrischen Telegraphie; von P. La Cour 628

XI. Elektrolytische Abscheidung des Cers, Lanthans und Didyms; von Hillebrand und Norton 633

XII. Ueber die Umwandlung elektrischer Ströme niederer Spannung in disruptive Entladungen höherer Spannung; von W. Holtz 639

XIII. Nachträgliche Notiz über eine neue elektrische Röhre; von Demselben 643

(*Geschlossen am* 23. *August* 1875.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — G. v. Rath, Fig. 1, 2 u. 3, S. 67 und 68.
Taf. II. — Daug, Fig. 1 bis 8, S. 134 u. 135.
Taf. III. — Daug, Fig. 1, S. 135. — Lundquist, Fig. 2, S. 155.
Taf. IV. — Bernstein, Fig. 1, S. 183 u. 185; Fig. 2, 3 u. 4, S. 186; Fig. 5, S. 192; Fig. 6, S. 200; Fig. 7, S. 208.
Taf. V. — } Taf. VI. — } Taf. VII. — } Bunsen, S. 370, 372 und 375.
Taf. VIII. — Bunsen, Fig. 1, S. 240; Fig. 2, S. 236 u. 248; Fig. 3 und 4, S. 249; Fig. 5, S. 373. — Schneebeli, Fig. 6, S. 159. — Delachanall u. Mermet, Fig. 7, S. 477.
Taf. IX. — A. Kundt und E. Warburg, Fig. 1, S. 360; Fig. 2, S. 363
Taf. X. — Hoorweg, Fig. 1, S. 388 und 391; Fig. 2, S. 390 und 395 Fig. 3, S. 395; Fig. 4, S. 396. — Boltzmann, Fig. 5 u. 6, S. 411; Fig. 7, S. 411 bis 413.
Taf. XI. — O. Schott, Fig. 1, S. 423; Fig. 2, S. 424; Fig. 3, 4 und 5 S. 423; Fig. 6 bis 11, S. 443; Fig. 12, S. 430; Fig. 13, S. 431; Fig. 14, 14*a* und 14*b*, S. 430 bis 433.
Taf. XII. — C. Müller, Fig. 1, S. 490; Fig. 2 u. 3, S. 496. — Schneebeli, Fig. 4, 5 u. 6, S. 619.

. 186;

Fig. 3
59. —

S. 363
d 395
. 411;

und 5
. 431;

hnee-